

Descripción de una nueva especie del género *Elysia* Risso, 1818 (Opisthobranchia: Sacoglossa) recolectada en Puerto Morelos, Mexico.

Description of a new species of the genus Elysia Risso, 1818 (Opisthobranchia: Sacoglossa) collected from Puerto Morelos, México.

Jesús Ortea* y José Espinosa**

* *Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Laboratorio de Zoología, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.*

** *Instituto de Oceanología, Avda. Primera, Playa. La Habana. Cuba*

Resumen

Descripción de una nueva especie del género *Elysia* Risso, 1818, recolectada en praderas de *Thalassia testudinum*, caracterizada por su coloración a base de estrias longitudinales verdes, blancas y negras, sus rinóforos cortos y sus dientes cortos y denticulados.

Abstract

A new species from *Elysia* Risso genus, 1818, is described. It was found in the seagrasses of the *Thalassia testudinum*. This species is characterized by its body's coloration in green, white and black longitudinal lines, short rinofores and short and denticulated radular teeth.

Palabras clave: Mollusca, Sacoglossa, *Elysia*, especie nueva, Caribe, Mexico

Key Words: Mollusca, Sacoglossa, *Elysia*, new specie, Caribbean, Mexico

INTRODUCCIÓN

Dentro del proyecto *Estudio de los moluscos marinos del estado de Quintana Roo*, realizado en el marco de los convenios de colaboración académica establecidos entre la UNAM, a través de la estación Puerto Morelos, el Instituto de Oceanología y la Universidad de Oviedo, han sido realizadas entre los años 1994 y 1996 cinco campañas intensivas de recolección de Moluscos bentónicos, de los cuales 52 especies fueron opistobranquios, capturados en dos campañas específicas en septiembre de 1994 y abril de 1995.

Hasta el momento, sólo las especies de la familia Chromodorididae han sido objeto de estudio (ORTEA, VALDÉS Y GARCÍA-GÓMEZ, 1996). En el presente trabajo describimos una nueva especie del género *Elysia* recolectada en praderas de fanerogamas marinas.

SISTEMÁTICA

Género *Elysia* Risso, 1818

Elysia pratensis Ortea y Espinosa esp. nov.
(figs. 1-3)

Material examinado

Puerto Morelos, Quintana Roo, México; 29. 09. 1994, cuatro ejemplares de 10, 11, 50 y 60 mm preservados, recolectados en praderas de *Thalassia testudinum*. entre 1 y 3 m. de profundidad. Holotipo (Museo Nacional de Ciencias Naturales de Tenerife) 1 esp., 50 mm de longitud fijado.

Descripción

Animales de buen tamaño, con idéntico diseño en las distintas tallas. Los parapodios son lisos y están coloreados externamente por líneas longitudinales verdes y blancas al-



Figura 1. *Elysia pratensis* esp. nov. Vista dorsal de un animal vivo de 18 mm. La hendidura anterior del parapodio derecho es una teratología.

Figure 1. *Elysia pratensis* n. sp. Dorsal view of a 18 mm specimen alive. The anterior notch of the right parapodium is a malformation.

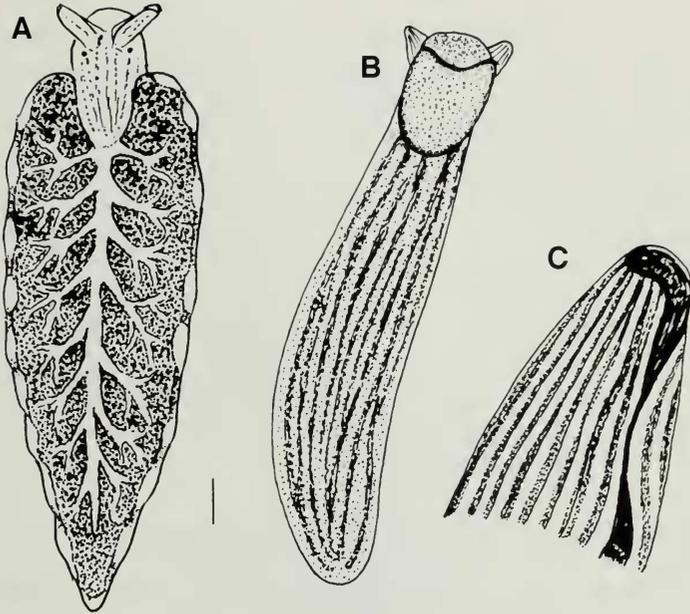


Figura 2. *Elysia pratensis* esp. nov. A. Distribución de los vasos dorsales. B Vista ventral. C. Rinóforo. Barra de escala 1 mm.

Figure 2. *Elysia pratensis* n. sp. A. Distribution of the dorsal vessels . B. Ventral view. C. Rhinophore. Scale bar 1 mm.

ternativas, espaciadas con regularidad. Las bandas blancas son mas anchas y de color mas intenso hacia el borde de los parapodios, disminuyendo la intensidad del color blanco hacia la región ventral, en la que desaparece y la coloración se basa en la alternancia de bandas con dos tonos de verde. Hacia el borde, en los ejemplares mayores, las líneas verdes se hacen muy oscuras.

El borde de los parapodios es muy grueso y tiene una línea negra que recorre toda su longitud. Externamente presenta manchas blanquecinas, granulosas, sobre un verde brillante orlando a la línea negra, mientras que por dentro se aprecian verdaderos abultamientos blancos (FDMs), espaciados en toda su longitud y de tamaño diferente. Hasta 14 en cada lado hemos contabilizado en un animal de 20 mm vivo (11 preservado).

Los rinóforos (fig. 2, C) son muy anchos en la base, enrollados, cónicos y cortos. Su coloración es similar a la del cuerpo, con líneas verdes y blancas verticales (unas 12 blancas en un animal de 20 mm) y el ápice amarillo. Su borde está orlado por una fina raya negra. Los ojos son visibles en su base por el lado externo.

El área renopericardica y la cabeza presentan también líneas verdes y blancas alternantes.

Los vasos dorsales (fig. 2. A) están bien desarrollados, presentan una rama principal media, que va desde el area renopericardica a la región posterior de la que surgen ramas laterales (6-7 en los ejemplares mayores) que a su vez se ramifican. La distribución de los vasos es asimétrica, o simétrica en la parte anterior y asimétrica en la posterior.

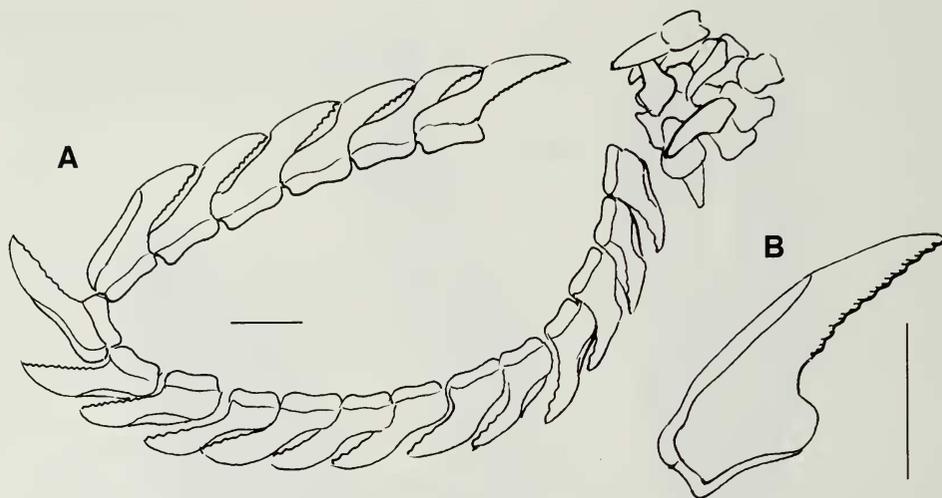


Figura 3. *Elysia pratensis* esp. nov. A. Radula. B. detalle del primer diente de la serie ascendente. Barra de escala 10 μ m.

Figure 3. *Elysia pratensis* n. sp. A. Radula. B. Detail of the first tooth of the ascending series. Scale bar 10 μ m.

Ventralmente el pie es verde con el borde negro y de forma redondeada en la región posterior (fig.2 B). Por delante no lo proyecta por los lados del própodio, el cual esta recorrido ventralmente por una fina línea negra.

La radula (fig.3), de un ejemplar de 11 mm fijado, presentó 6 dientes en la serie ascendente y 13 en la descendente. En el asca había mas de diez dientes. El borde cortante de los dientes tiene una denticulación muy fina.

Etimología

Elysia pratensis esp. nov, en alusión al habitat en que vive, las praderas de fanerogamas marinas.

DISCUSIÓN

Colectada sobre las praderas de *Thalassia* en septiembre de 1994, no fue localizado ningún ejemplar en la misma localidad en abril de 1995 a pesar de ser buscado con intensidad. Su coloración es muy críptica sobre las hojas de *Thalassia* lo que hace que sea muy difícil de localizar en búsqueda directa.

Otras dos especies del género *Elysia*, asociadas con fanerogamas marinas, han sido descritas en el Atlántico: *Elysia serca* Marcus, 1955 (= *E. clena* Marcus, y Marcus, 1970) asociada con *Thalassia* y *Elysia catulus* (Gould, 1870) con *Zoostera marina*. La primera ha sido citada en Curacao, Barbados y Florida (como *E. clena*) y en Brasil (como *E. serca*), estableciendo JENSEN (1982) la sinonimia. La segunda se encuentra en las costas

atlánticas de Estados Unidos. Ambas se diferencian fácilmente de *E. pratensis* esp. nov., por la coloración: *E. catulus* es muy oscura, prácticamente negra (MARCUS, 1972, 1980; JENSEN, 1982) y *E. serca* es verde con un número variable de manchas blancas. La forma de los dientes, muy similar en las tres especies, aunque la base de *E. pratensis* es mucho más baja. Dicha morfología radular es probablemente una adaptación a comer fanerogamas marinas que les permitiría perforar cada vez más de una célula (JENSEN, 1982). El número de dientes es mucho menor en *E. pratensis* que en las otras dos especies, 6 en la serie ascendente y 13 en la descendente, en un animal de 11 mm fijado; frente a un máximo de 10 en la ascendente y 18 en la descendente en animales vivos de 4 mm de *clena* (JENSEN, 1982) y 11 ascendentes y 19 descendentes en ejemplares de 3 mm de *catulus* (MARCUS, 1972). La distribución de los vasos dorsales es también diferente, asimétrica con dos ramas principales en *serca* y con una sola, muy corta, en *catulus*, frente a un largo vaso dorsal con ramas simétricas y asimétricas en *E. pratensis* esp. nov.

Dentro de la familia Elysiidae, en algunas especies del género *Thuridilla* Bergh, 1872, se pueden encontrar coloraciones del manto basadas en la alternancia o combinación de estrias longitudinales de dos o más de los siguientes colores: verde, amarillo, blanco y negro: Es el caso, entre otras de las especies indopacíficas *T. bayeri* (Marcus, 1965), *T. splendens* (Baba, 1949) cuya coloración recuerda a la de *E. pratensis* esp. nov., aunque se diferencian a simple vista por el cuerpo estilizado y la forma alargada de los rinóforos de estas dos especies de *Thuridilla* cuya revisión ha sido realizada por GOSLINER (1995)

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a las autoridades de la Estación de Biología Marina de Puerto Morelos, perteneciente al Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, por las facilidades prestadas durante las campañas de recolección.

BIBLIOGRAFÍA

- GOSLINER, T. 1995. The Genus *Thuridilla* (Opisthobranchia: Elysiidae) from the tropical Indo-Pacific, with a revision of the Phylogeny and Systematics of the Elysiidae. *Proceeding of the California Academy of Sciences*, 49 (1): 1-54, 40 figs. 3 tables.
- JENSEN, K. R. 1982. Occurrence of *Elysia serca* Marcus in Florida, with notes on the synonymy and biology of the species. *J. Conch.* 31: 87-94.
- MARCUS, EV. 1972. Notes on some Opisthobranch gastropods from the Chesapeake Bay. *Chesapeake Science* 13: 300-317, 8 figs.
- MARCUS, EV. 1980. Review of western Atlantic Elysiidae (Opisthobranchia: Ascoglossa) with a description of a new *Elysia* species. *Bulletin of Marine Science* 30(1) : 54-79.
- ORTEGA, J., VALDÉS, A. Y GARCÍA GÓMEZ, J. C. 1966. Revisión de las especies atlánticas de la familia Chromodorididae (Mollusca: Nudibranchia) del grupo cromático azul. *Avicennia*. Suplemento 1, 165 pp.